



Docente: OLGA MARIA BARREIRO CLARO

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20161

Campus: UEFS

Curso: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
EXA221	PROGRESSOES E MATEMÁTICA FINANCEIRA	0	45

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
-------	-----------	-----------------------

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
-------	-----------	-----------------------

Referências Básicas

Metodologia

Aulas expositivas participadas com resolução de problemas contextualizados. Leitura e interpretação de textos teóricos/práticos. Atividades em grupo buscando argumentações e provas. Utilização dos meios de comunicação: mídias e impressos

Vigência do plano

20161

Referências Complementares

Bibliografia

Básica:

1. ASSAF NETO, Alexandre - Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2010
2. MORGADO, Augusto Cezar - Progressões e Matemática Financeira. Rio de Janeiro : SBM, 2004
3. MENDONÇA, Luis Geraldo; George Joseph Boggiss; Luiz Rodrigues Gaspar; Marcos Guilherme Heringer - Matemática Financeira. Rio de Janeiro: FGV, 2005
4. MILONE, Giuseppe - Matemática financeira. São Paulo: Thomson Learning, 2006

Bibliografia Complementar:

- 1 PUCCINI, Abelardo de Lima - Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada. São paulo: Saraiva, 2007

Aprovado pelo Colegiado

Data ____/____/____

Data: ____/____/____

Docente _____

Coordenador(a): _____



Conteúdo Programático

1.	Progressão			Aritmética	-		PA
1.1	Sequências						
					1.2		Conceito
1.3	Termo geral de uma PA						
			1.4	dos	Interpolação	de	aritmética
		1.5	Soma	termos	de	uma	PA
2.	Progressão			Geométrica	-		PG
2.2	Classificação				2.1		Conceito
				2.3		Termo	geral
3.	Proporcionalidade						
			3.1		Números		proporcionais
			3.2		Divisões		proporcionais
3.3	Porcentagem						
4.				Capitalização			Simplex
4.1	Termos específicos						
4.3	Diagrama de fluxo de caixa	4.2	Critérios	de	Capitalização	dos	juros
		4.4	Modelos	de	juros	simples	
		4.5	Taxa	proporcional	e	taxa	equivalente
5.	Capitalização Composta				5.1	Taxas	Modelos
				5.2	Fracionamento	de	equivalente
6.		Equivalência	5.3	de			prazos
6.1	Fluxo de Caixa				6.1.1	Modelo	Capitalis
					Modelo	não	padrão
6.2	Coeficientes de Financiamento			6.1.2			convencional
6.2.1	fluxos uniformes e não periódicos						
6.2.2	carência , entrada						
			6.2.3	CDC	credito	direto	ao
6.3	Estratégias comerciais de compra e venda						consumidor
7.	Operações com desconto : simples e composto						
8.	Matemática financeira e inflação						

Período na grade curricular

07

Ementa

PA, PG. Proporcionalidade. Juros Simples. Juros Compostos. Operações de Desconto. Equivalência de Capitais.

Objetivo

- * Atuar com base numa visão abrangente do papel social da formação da cidadania. Trabalhar em equipe. Desenvolver aprendizagem continuada - reflexão: teórico/prático - fazendo conexão da Matemática Financeira com o contexto.
- * Ter desejo para explorar situações problemas, fazer conjecturas, pensar de maneira lógica.
- * Apreciar as estruturas da Matemática Financeira sua teoria e aplicações práticas.
- * Construir estratégias com Progressões e Matemática Financeira que favoreçam as tomadas de decisão a serviço do cidadão comum.
- * Ampliar a formação do professor propiciando uma conexão viva da Matemática Financeira com os contextos da atualidade

Avaliação

Atividades desenvolvidas em classe e em casa. Provas escritas . Trabalhos extra classe com temas da atualidade. Estudo de caso culminando com a escrita de um " artigo" com o TFD.
Para os alunos habilitados que não conseguirem alcançar o grau de aprovação será realizada uma prova final em data pré-fixada.

Aprovado pelo Colegiado

Data ____/____/____

Docente _____

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____